

RENATURATION DU LIT MINEUR SUR LE BASSIN DES MAUVES COMMUNE DE HUISSEAU-SUR-MAUVES (45)

Le lit de la Mauve à Prélefort a été élargi et linéarisé au fil des décennies. Depuis, l'eau était nitrifiée, moins oxygénée, la diversité halieutique du secteur était appauvrie. Par conséquent, la végétation tendait aussi à se généraliser. Les élus ont pris la décision de restaurer un lit fonctionnel et biogène.

Les travaux permettent à la Mauve de retrouver un fonctionnement écologique normal sur ce secteur. Des radiers sont constitués, de nouvelles banquettes minérales créent une sinuosité contenue dans le chenal qui le caractérisait jusqu'alors (surcalibré dans les années 1970). Les travaux ont diminué la largeur de la rivière aux écoulements dynamiques. Le substrat constitué essentiellement de vases (peu favorable à la diversité de la vie aquatique) évolue vers un substrat plus diversifié grâce à l'apport de nouveaux matériaux mobilisables et a l'effet d'auto-curage qui ne permet plus aux vases de se fixer par-dessus.

Un ouvrage d'art constitué de 3 buses maçonnées rendait difficile l'écoulement de la rivière et accentuait les inondations sur le secteur amont et empêchait le franchissement piscicole. Il a été partiellement repris par suppression d'une buse par un dalot préfabriqué en béton en partie enfoncée dans le lit du cours d'eau pour restaurer la continuité piscicole. Il a été renforcé d'un masque de crue (plaque béton) pour conserver l'effet d'inondation dans ce secteur sans enjeu majeur (constitué de peupleraies) devenant ainsi un outil de régulation des inondations à l'aval.

Les travaux opérés doivent permettre de rétablir le potentiel piscicole à l'image de secteurs de références localisés à proximité et vont contribuer à remettre en place les chaînes trophiques.

Maître d'ouvrage : Syndicat Mixte du Bassin des Mauves et de ses Affluents (SMBMA).

Aujourd'hui la compétence GEMAPI est exercée au sein de la CC Terres du Val de Loire.

Entreprise : Chognot - rue des Compagnons du Tour de France 17700 SURGERES.

Périodes de travaux : Restauration de la continuité piscicole en 2016 (dalot) + Renaturation en septembre 2017

Présentation des objectifs précis des travaux effectués :

- Diminuer la sur-largeur du cours d'eau actuel et diversifier les écoulements et les faciès du profil longitudinal (alternance radier/mouille).
- Mise en place d'un substrat plus favorable à la vie aquatique.
- Restauration de la continuité piscicole et maintien de la zone d'expansion des crues à l'amont de l'ouvrage.

Descriptif technique des travaux réalisés :

- Aménagement de 7 banquettes non-stabilisées en pied de berge, positionnées en alternance rive droite/gauche. Elles sont stabilisées en partie au niveau de l'assise à l'aide de blocs pour optimiser la résistance de la berge en amont et aval immédiat du pont.
- Ensemencement des aménagements : végétalisation des banquettes pour concurrencer l'apparition d'espèces banales nitrophiles et d'accélérer la végétalisation des rives pour lutter contre l'érosion.
- Création de radiers et recharge granulométrique : diversification du substrat par l'ajout de granulats calcaires pour recréer 5 zones de radier.
- Remplacement d'une buse par un dalot préfabriqué.



Avant travaux (vue aval vers l'ouvrage)



Octobre 2021 (vue aval vers l'ouvrage)



Intervention	Coût (HT)
Aménagement de 7 banquettes végétalisées	24 269, 50 €
Diversification du substrat	1 227, 40 €
Végétalisation des banquettes	792, 35 €
Logistique du chantier	9 400 €
Total renaturation sur 260 ml	35 689.25 €
Exécution (travaux)	26 680 €
Maîtrise d'œuvre	6 000 €
Total Remplacement d'une buse sous voirie par un dalot	32 680 €
TOTAL	68 369,25 €

Coût total : Renaturation **42 827, 10 € TTC** (35 689, 25 € HT) + dalot **39 216 € TTC** (32 680 € HT)

Financements : 60% AELB - 10% Région Centre-Val de Loire - 10% Département du Loiret et 20% par le Syndicat

Etat des lieux avant / après :

Avant : le lit et les berges avaient fait l'objet d'aménagements mécanisés, supprimant toute diversité d'écoulement des eaux. Le dépôt de vases et de sédiments fins était conséquent. Le potentiel d'habitabilité était très faible et ne permettait pas de restaurer les communautés benthiques. L'ouvrage d'art empêchait la circulation piscicole.

Après : accélération de la vitesse d'écoulement grâce aux banquettes et amélioration de la diversité écologique du site. Les migrations piscicoles ont progressé de plusieurs km.

Informations sur les aspects administratifs :

Travaux autorisés au titre de la loi sur l'eau + DIG.

Informations complémentaires sur la prestation :

Mise en place par l'entreprise d'un barrage filtrant pour les matières en suspension (MES) à l'aval en prévention des déchets issus du chantier qui seraient pris par la Mauve. L'objectif est de minimiser les impacts environnementaux des travaux sur le milieu. Les déchets ont été évacués vers une filière de valorisation adaptée. L'utilisation d'engins mécanisés non-flottants est interdite dans le lit mineur.

Les engins mécaniques ont également dû utiliser des huiles biodégradables.

Documents utilisés disponibles sur demande : CCTP des travaux réalisés.

Présentation des impacts observés : Ecoulement plus diversifié et plus dynamique, des courants sont visibles, le cours d'eau sur ce secteur est moins sujet à l'envasement.

Suivi mis en place : Suivi visuel et aléatoire (au gré des passages du technicien dans ce secteur).

Commentaires : Une garantie de reprise de la végétation de 1 an a été demandée à l'entreprise. Si les graines servant à végétaliser les banquettes ne se développent pas, l'entreprise doit renouveler l'ensemencement à ses frais. Aucun problème n'a été observé avec la prise de la végétation. La coupe de la peupleraie à ensoleillé la rivière. Une ripisylve spontanée s'installe.

Lien vidéo (juste après travaux) : <https://youtu.be/YVAZDcpu3el>

Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Elie MUSQUI - 06 18 41 58 27 - e.musqui@ccterresduvalde Loire.fr

Présidente du Syndicat au moment de travaux : Pauline MARTIN

CC des Terres du Val-de-Loire - 32 rue du Général de Gaulle 45130 MEUNG-SUR-LOIRE.

Retrouvez l'ensemble des fiches du Répertoire d'Exemples TMR sur www.tmr-lathus.fr

